Metall-Membran-Differenz-Druckschalter *Typ DPD1T-.../DPD2T-...*

Mechanischer 1fach-/2fach-Druckschalter
Wiederholgenauigkeit ±1,0 % bei konstanter Temperatur

Merkmale

Metall-Membran-Differenz-Druckschalter,
Schaltpunkt während des Betriebes mit entsprechendem Referenzgerät einstellbar

Messbereiche

0,02 ... 10,2 bar, Differenzdruck

Einsatzbereiche

Maschinen- und Werkzeugbau,
Autoklave,
Pumpensteuerung,
Kältemittelüberwachung,
Schiffbau-Anwendungen



Index: D

Technische Daten

Mediumberührte Teile:	Edelstahl 17-7PH Aluminium, vernickelt O-Ringe: FKM
Wiederholgenauigkeit:	±1 % bei konstanter Temperatur
Schalthäufigkeit:	max. 20/min
Temperaturbereich:	-40 °C ... +75 °C
Schutzart:	IP65
Gehäuse:	Aluminium, anodisiert
Prozessanschluss:	1/8" NPT Innengewinde
Elektrischer Anschluss:	Interne Klemmleiste (0,5-2,5 mm²) Standard: WAGO-Klemme und Kabelverschraubung M20 x 1,5; Klemmbereich ø5 ... 11 mm

Elektrische Belastbarkeit und Hysteresen:	Viele Mikroschalterausführungen mit unterschiedlichen Schaltleistungen und Hysteresen stehen zur Verfügung und ermöglichen kundenspezifische Anpassungen.
Gewicht:	DPD1T-...: ca. 1,6 kg DPD2T-...: ca. 1,7 kg
Schaltpunkteinstellung:	Schaltpunkt sinkt durch Drehen der Einstellschraube im Uhrzeigersinn.
Eigensicherheit:	Die Schalter sind auch für eigensichere Anwendungen geeignet. Im Bestellfall ist der Bestellbezeichnung „Exi" hinzuzufügen. Bei Verwendung dieser Schalter gelten folgende Höchstwerte: Umax = 28 V, Imax = 50 mA
Zulassung:	---

Druckstufen

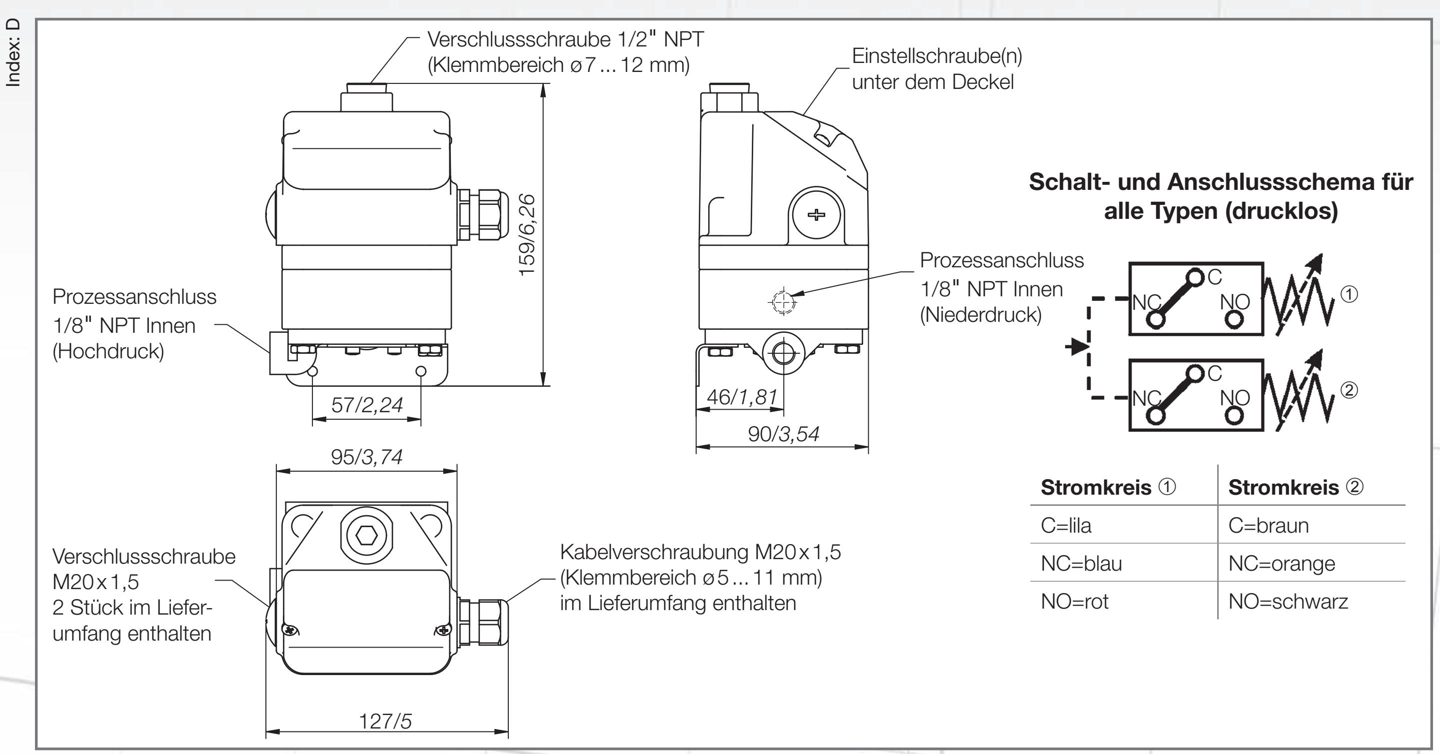
* Statische Betriebsdrücke bis 28 bar sind möglich. Differenzdruck des Einstellbereiches darf dabei nicht überschritten werden.

Druckstufen-code	Einstellbereich [bar]		Max. Betriebs-druck [bar]	Prüfdruck [bar]	Max. Hysterese der Schaltertypen in bar (Bereichsende)	
	Druck steigend	Druck fallend		(kurzzeitig)	H, GH [bar]	M, GM [bar]
Überdruck						
3SS	0,02 ... 0,2	0,002 ... 0,2	0,5	0,7	0,004	0,01
18SS	0,05 ... 1,2	0,030 ... 1,2	3,0	4,0	0,010	0,04
80SS	0,40 ... 5,4	0,030 ... 5,2	8,0	10,7	0,100	0,22
150SS	0,70 ... 10,2	0,100 ... 9,7	15,0	20,0	0,180	0,40

Metall-Membran-Differenz-Druckschalter *Typ DPD1T-.../DPD2T-...*

Index: D

Abmessungen (in mm/*inch*)



Stromkreis ①	Stromkreis ②
C=lila	C=braun
NC=blau	NC=orange
NO=rot	NO=schwarz

Elektrische Belastbarkeit

Mikro-schalter	Besondere Merkmale	Volt AC 50/60 Hz	Ind. Last A	Res. Last A	Volt DC	Ind. Last A	Res. Last A	Bemerkungen
H	Mikroschalter mit Silberkon-takten	125 250	10 10	10 10	6 bis 24	0,50	0,5	Kleine Rückschaltwerte; Hohe Wechselspannungs-/ niedrige Gleichspannungs-last
M	Mikroschalter mit Silberkon-takten	125 250	10 10	10 10	12 24 250	5,00 1,00 0,25	15,0 2,0 0,4	Mittlere Rückschaltwerte; Hohe Wechsel- und Gleichspannungslasten
GH	Mikroschalter mit Goldkon-takten für Kleinspannung und Schwachstrom	125	1	1	24	1,00	1,0	Kleine Rückschaltwerte
GM		30	0,1	0,1	30	0,10	0,1	Mittlere Rückschaltwerte

480 V AC und 15 A nur auf Anfrage

Optionen/Zulassungen

	DPD1T-...		DPD2T-...
ST1	Stecker, 3-pol. + E, DIN EN 175 301-801-A (vorm. DIN 43650)	ST3	Stecker, 6-pol. + E, DIN 43651
ST2	Stecker Amphenol 4-polig + E	EXI	für Eigensichere Anwendung
EXI	für Eigensichere Anwendung		

Bestellung

Bestellnummernbeispiel

Typ		Mikroschalter	Druckstufencode		Optionen		Zulassung
DPD1T oder DPD2T	–	H	3SS	–	ST2	–	EXI

Ihre Bestellnummer

Typ		Mikroschalter	Druckstufencode		Optionen		Zulassung
oder	–			–		–	